# BOLILLA 1

ERA 1
Índices Hematimetricos

Era 2
Mecánica Respiratoria. Neumotórax
Regulación de la Respiración
Concepto de clearence, formulas para obtenerlo, importancia de alguno de ellos, valores normales.
Secreción gástrica

ERA 3
Sistema Nervioso Autónomo
Regulación de la secreción de ACTH y acciones

# BOLILLA 2

ERA 1
Metabolismo de Fe++, fuentes, trasporte, reservas, déficit
Propiedades cardiacas , Precarga , Postcarga, ecuación de Laplace

ERA 2
Trasporte de gases en sangre
Acción de hormonas en el nefrón distal
Insuficiencia Renal Aguda, clasificación y diferencias (datos de laboratorio - Na+ urinario por ej.)
Secreción Pancreática

ERA 3
Arco Reflejo Monosinaptico, función, importancia clínica
Regulación de la secreción de TSH y acciones de la T3

# BOLILLA 3

ERA 1
Vit B12, función, absorción, su déficit y tipo de anemia asociada
Regulación del volumen minuto cardiaco y Factor natriuretico atrial
Metabolismo de la bilirrubina
Insuficiencia Cardiaca , (fisiopatología del fallo anterogrado y retrogrado con sus consecuencias- efecto de los diureticos y los vasodilatadores)

ERA 2
Curva de disociación de la Hb. Coeficiente Ventilación- Perfusión, Areas de West
Concepto de PH, ecuación de Henderson y Hasselbach , regulación renal del PH

ERA 4
Cerebelo , ( funciones y circuitos , organización interna )
Regulación de la secreción de la STH y acciones

## BOLILLA 4

ERA 1
Hemostasia, función plaquetaria, mecanismos intrínseco y extrínseco
Sistema Renina Angiotensina
Anemia (definición clasificación, formas de interpretar el laboratorio en cada caso)Volúmenes y capacidades pulmonares. Pruebas funcionales respiratoria
Cascada de la coagulación. Evaluación clínica: KPTT y Quick. Acciones de la Heparina y la acenocumarina

ERA 2
Concepto de osmolaridad plasmática y urinaria; valores normales del ionograma; clearence osmolar, concepto de umbral y trasporte máximo

ERA 3
Sistema Extrapiramidal (ganglios de la base, circuitos, interpretación de Parkinson)
Regulación de la secreción de la PTH

## BOLILLA 5

ERA 1
Cascada de la coagulación. Evaluación clínica: KPTT y Quick. Acciones de la Heparina y la acenocumarina
Mecanismo de contracción del músculo cardiaco y sus diferencias con el estriado voluntario y el liso

ERA 2
Curvas de CVF y VEMS en insuficiencia ventilatoria obstructiva, restrictiva y mixta
Índice de filtrado glomerular y Flujo plasmático renal. Cálculo de los mismo
Metabolismo de la Vit D
Enzimas digestivas

ERA 3
Visión: mecanismo de transducción de la señal. Reflejos fotomotores
Sistema piramidal, acción de la 1ra y 2da neurona
Hipertiroidismo (modificaciones del eje, cuadro clínico)

## BOLILLA 6

ERA 1
Hemograma; Hematocrito; Eritrosedimentación. (Valores normales e interpretación clínica)
Mecanismo de acoplamiento excitación-contracción del músculo esquelético
Regulación de la presión arterial

ERA 2
Mecanismo de concentración de la orina. Regulación de la secreción de ADH

Funciones del hígado. Metabolismo de la Bilirrubina

ERA 3
Vía Visual; lesiones
Reflejo tendinoso de Golgi. Arco reflejo y función
Embarazo: diagnóstico y perfil hormonal a lo largo del mismo

## BOLILLA 7

ERA 1
Grupos sanguíneos. Sistemas ABO y Rh. Componentes del sistema. Criterios de compatibilidad transfusional
Potencial electrotónico y potencial de acción. Diferencias entre el potencial de músculo esquelético y cardíaco
Ley de Poiseuille. Determinantes de los flujos sanguíneos

ERA 2
Regulación del pH por el sistema respiratorio
Mecanismos de filtración glomerular y su autorregulación

ERA 3
Control del tono muscular
Efectos del hipercortisolismo

## BOLILLA 8

ERA 1
Regulación de la Eritropoyesis. Hematocrito: definición, VN y cambios absolutos y relativos
Regulación de la contractibilidad cardíaca. Insuficiencia Cardiaca, (fisiopatología del fallo anterogrado y retrogrado con sus consecuencias- efecto de los diuréticos y los vasodilatadores

ERA 2
Regulación del estado ácido base
Secreción pancreática. Síndromes de malabsorción
Volumen minuto respiratorio y volumen minuto ventilatorio. Espacio muerto y shunt. Distribución V/Q.

ERA 3
Vías motoras ventromediales y dorsolaterales. Clasificación y funciones